

10/537825

500.45133X00

JC20 Rec'd PCT/PTO 08 JUN 2005

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicants: Yasushi TOMIOKA, et al.
Application No.: Not Yet Assigned
Filed: June 8, 2005
For: LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAME

REQUEST FOR EXAMINATION AND SEARCH

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

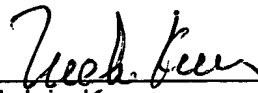
June 8, 2005

Sir:

Applicants respectfully request that a search and examination be conducted in the above-identified application. The necessary search fee and examination fee are enclosed herewith.

Please charge any shortage in the fees due in connection with the filing of this paper, including excess claim fees, to Deposit Account No. 01-2135 (referencing case No. 500.45133X00), and please credit any excess fees to such deposit account.

Respectfully submitted,



Melvin Kraus
Registration No. 22,466
ANTONELLI, TERRY, STOUT & KRAUS, LLP

MK/dc
1300 North Seventeenth Street
Suite 1800
Arlington, Va 22209
Telephone: (703) 312-6600
Fax: (703) 312-6666

ATTACHMENT

JC20 Rec'd PCT/PTO

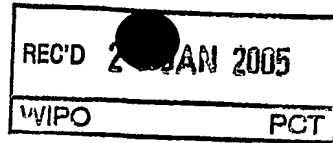
10/537825

08 JUN 2005

International Application No. PCT/JP2003/015658	International Filing Date 08 December 2003	Attorney Docket No. 500.45133X00
---	--	--

1. International Publication No. WO 2004/053582 A1-Cover Sheet
2. Notice Informing the Application of the Communication of the International Application to the Designated Offices
3. Notification Concerning Submission or Transmittal of Priority Document
4. International Search Report

PCT



特許性に関する国際予備報告（特許協力条約第二章）

（法第12条、法施行規則第56条）
〔PCT36条及びPCT規則70〕

出願人又は代理人 の書類記号 110200688WO1	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/15658	国際出願日 (日.月.年) 08.12.2003	優先日 (日.月.年) 09.12.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl. G02F1/1337		
出願人 (氏名又は名称) 株式会社日立製作所		

1. この報告書は、PCT35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。
法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
3. この報告には次の附属物件も添付されている。
- a ☐ 附属書類は全部で _____ ページである。
- ☐ 補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面の用紙（PCT規則70.16及び実施細則第607号参照）
- ☐ 第I欄4.及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙
- b ☐ 電子媒体は全部で _____ （電子媒体の種類、数を示す）。
配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。（実施細則第802号参照）

4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- ☒ 第I欄 国際予備審査報告の基礎
- ☐ 第II欄 優先権
- ☐ 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- ☐ 第IV欄 発明の単一性の欠如
- ☒ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- ☐ 第VI欄 ある種の引用文献
- ☐ 第VII欄 国際出願の不備
- ☐ 第VIII欄 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 06.02.2004	国際予備審査報告を作成した日 21.12.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 藤岡 善行	2X 9225
電話番号 03-3581-1101 内線 3255		

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。

それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)という国際調査
☐ PCT規則12.4という国際公開
☐ PCT規則55.2又は55.3という国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書

第 _____ ページ、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 請求の範囲

第 _____ 項、出願時に提出されたもの
 第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 _____ 項*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 図面

第 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☐ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること) _____
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	9, 10, 15, 19, 21-24	有 無
	請求の範囲	1-8, 11-14, 16-18, 20	
進歩性 (IS)	請求の範囲	19	有 無
	請求の範囲	1-18, 20-24	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	1-24	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

文献1: J P 2001-281671 A (株式会社日立製作所) 2001. 10. 10 & US 2001/48498 A
 文献2: J P 2002-258303 A (独立行政法人産業技術総合研究所) 2002. 09. 11 段落番号【0087】、【0090】、【0093】
 文献3: J P 11-264982 A (株式会社日立製作所) 1999. 09. 28
 文献4: J P 10-307295 A (日本電気株式会社) 1998. 11. 17 & CN 1181517 A & DE 19749138 A

請求の範囲1-8, 11-14, 16-18, 20に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1の特許請求の範囲、実施例に記載されているので、新規性、進歩性を有しない。

請求の範囲9, 21-24に係る発明は、文献1と国際調査報告で引用された文献2（段落番号【0087】、【0090】、【0093】）とにより進歩性を有しない。文献2に記載された二次処理を、文献1記載の製造方法に採用することは当業者にとって容易である。

請求の範囲10に係る発明は、文献1と国際調査報告で引用された文献3（特許請求の範囲）とにより進歩性を有しない。文献3に記載された配向制御膜を、文献1記載の液晶表示装置に用いることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲15に係る発明は、文献1と国際調査報告で引用された文献4（図面）とにより進歩性を有しない。文献4に記載された電極を、文献1記載の液晶表示装置に用いることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲19に係る発明は、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。